



Udruženje matematičara Kantona Sarajevo

Zmaja od Bosne 33-35, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

E-mail: umks2016@gmail.com Tel.: ++ 387 33 279 874

Fax: ++ 387 33 649 342 ID broj: 4202191060004

Sarajevo, 10. 01. 2023. godine

Obavijest o početku novog ciklusa “Škole programiranja”

Udruženje matematičara Kantona Sarajevo (UM KS) u saradnji sa Odsjekom za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu pokreće novi ciklus Škole programiranja:

1. Škola programiranja će se održati **online** putem platforme **Microsoft Teams**;
2. Škola počinje sa radom **10. februara 2023.** godine. Nastava će se odvijati vikendom (subotom ili nedjeljom) u ukupnom trajanju od **24 interaktivna školska časa** (12 sedmica po 2 časa, uz redovne sedmične zadatke i vježbe);
3. Pravo prijave imaju učenici od šestog do devetog razreda osnovne škole, učenici srednjih škola, kao i ostali zainteresovani. Broj mjesta je ograničen. Prednost imaju ranije prijavljeni polaznici;
4. Nastava će se odvijati u više programa:
 - a. **Program 1 (Python):** osnove programiranja (naredbe grananja, petlje, funkcije, liste, slučajni brojevi). Program je namijenjen početnicima u programiranju, polaznicima bez ranijeg ozbiljnijeg iskustva u radu sa programskim jezicima;
 - b. **Program 2 (Python):** nizovi, matrice, funkcije, rad sa slučajnim brojevima, kreiranje igrica i kompleksnijih računarskih aplikacija, kao i greiranje GUI aplikacija. Program je namijenjen polaznicima koji su savladali gradivo Programa 1 (C++), Programa 1 (Python) ili Programa 1+ (Python), te ostalim polaznicima sa osnovnim programerskim predznanjem (polaznici koji razumiju naredbe grananja i petlje);
 - c. **Web programiranje 1 (HTML, CSS, JavaScript):** osnove kreiranja web stranica i učenje osnova programiranja kroz JavaScript; Učesnici programa će moći samostalno kreirati web stranice, te kreirati jednostavne funkcionalnosti, poput igrica kroz pretraživače;
 - d. **Program 3 (C++).** Gradivo je prilagođeno uvodnim pripremama za informatička takmičenja, te polaznicima koji pokazuju veći interes za algoritamsko rješavanje problema. Gradivo se prilagođava znanju polaznika grupe, te je planiran rad sa nizovima, matricama, klasama, te algoritamskom rješavanju problema. Idealan program za polaznike koji su slušali Program 1 (C++), Program 2 (C++) i polaznicima sa osnovnim programerskim predznanjem (polaznici koji razumiju naredbe grananja i petlje);
 - e. **Takmičarsko programiranje (C++).** Program će voditi bivši informatički olimpijac Bosne i Hercegovine i uspješan student Prirodno-matematičkog fakulteta, Tarik Džaka. Gradivo je prilagođeno pripremama za informatička takmičenja, dijelom se prilagođava polaznicima, ali zahtijeva kvalitetno poznavanje programskog jezika C++;
5. Prijave se vrše od trenutka objave konkursa do **31. 01. 2023.** godine;
6. Spisak polaznika i raspored po grupama bit će objavljeni najkasnije **06. 02. 2023.** godine na web i Facebook stranici Udruženja, te će biti poslani na e-mail adrese iz prijave;
7. Broj grupa po svakom programu zavisit će od strukture i broja prijavljenih učesnika;



Udruženje matematičara Kantona Sarajevo

Zmaja od Bosne 33-35, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

E-mail: umks2016@gmail.com **Tel.:** ++ 387 33 279 874

Fax: ++ 387 33 649 342 **ID broj:** 4202191060004

8. Tačan termin održavanja nastave će biti određen za svaku grupu na osnovu prijava učenika; Sva predavanja će biti snimljena i dostupna polaznicima kursa putem platforme Teams;
9. Kotizacija za pohađanje Škole programiranja po jednom učesniku je **130,00KM** za 24 školska časa.
10. Uplata kotizacije za učesnike koji budu primljeni kao polaznici Škole programiranja vrši se na žiro račun UM KS: **1610000156600012** kod Raiffeisen banke dd Sarajevo najkasnije do **05.02.2023.** godine sa naznakom "Za školu programiranja"; Učenici će dobiti pristupne podatke platformi Teams nakon uspješno izvršene uplate.
11. **Prijave se šalju putem Google obrasca:**
12. https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSex08GXy_oS4FcSbY0d88aR1vNaf313qY-b7fzUknAvqau-Aw/viewform?pli=1
13. Nastavu će izvoditi asistenti i stručni saradnici na Odsjeku za matematiku, bivši matematički i informatički olimpijci, te najuspješniji studenti Odsjeka za matematiku (zlatne značke UNSA). Predavači imaju višegodišnje iskustvo na industrijskim projektima i projektima iz oblasti vještačke inteligencije;
14. Za sve dodatne informacije možete se obratiti na e-mail adresu emin.beso9@gmail.com ili umks2016@gmail.com;
15. UM KS zadržava pravo blagovremenog otkazivanja nastave u pojedinim grupama u slučaju nedovoljnog broja prijavljenih polaznika.
16. Eventualne izmjene će biti na vrijeme oglašene na web (umks.pmf.unsa.ba) i Facebook (facebook.com/umks2017) stranici UM KS.

Udruženje matematičara Kantona Sarajevo